

Mo in Cto Padre

P.C.

Santiago 16 di Luglio 1864

Ho ricevuto per mezzo de' due Padri Agostiniani la lettera che V. R. mi ha scritto e il libro delle memorie dell'osservatorio: credo che il Bulletin meteorologico continui a publicarsi, però io non viero niente: son molto desideroso di tenerlo, perchè mi aiuta molto e più non ho libri che sprovvedano di ciò che potrebbe aiutarmi in tal genere. Avrei bramato che V. R. mi rispondesse ad alcuni quesiti che gli mandai in una lettera e che ora non mi ricordo: non so se l'abbia ricevuta: gliela scrissi, saran due mesi circa. Già ho cominciato a mandarle le osservazioni meteorologiche in quadro come desidera V. R. Spero che vi incontrerà qualche cosa di nuovo, tra le mando anche una memoria che le darà a conoscere il metodo di osservazioni: la seconda parte donetti aggiungerla per togliere molte false idee che si tenevano sopra il barometro, perchè qui nella generalità si tiene il barometro come aereo profeta, e quando s'è visto l'anno passato che alle indicazioni del barometro non corrispondeva lo stato del tempo, s'è gridato e strepitato che non s'intendeva niente, e che si fosse cambiata la natura della cosa. V. R. vuole provare evidenti della presenza dell'elettricità ne' terremoti? Le darò quanti argomenti vuole. Per ora sto riunendo tutte le fenomeni insieme tanti i terremoti per metterli sotto un punto di vista, quando avrò finito il lavoro, glielo manderò perchè giudichi: contuttociò voglio citarlo un fatto successo nel mese di Aprile. Non si rida della mia semplicità: le trascriverò quello che ha notato, ciascun giorno traducendolo all'italiano. Ecco come dice il giornale: „Aprile 6 1864. Precipitosa caduta di barometro nella notte (scrivo come sta, non aggiungo né 10 go): chiaro: o va a coprirsi il cielo, o un terremoto. Il barometro sta alto e basso. Se il terremoto tarda, quanto più tarda tanto più forte. (già erano due giorni che te- neva alcuni segni). 7. Nella notte alle 3¼ terremoto molto sensibile: alle 3.35. Terremoto che ha durato 40" (1) e' stato vorticoso con tanto rumore e suono cupo e tanto forte che mai l'ho sentito così. Il barometro ha indicato la doppia direzione ne di NE a SO. e un circolo. Tutti erano all'atrito, e in questo stesso tempo ha fatto impressione a tutti una chiarerza di luce nell'atmosfera come se fosse crepuscolo (mancava un'ora), che dopo ha diminuito: in questo stesso tempo s'è vista dalla parte di N. una fascia di nube oscura che nella parte superiore parava di color di fuoco che poco a poco s'è svanita: mentre al SO alcuni piccoli cimi bianchi sono svaniti in pochissimo tempo. „Cambini V. R. questi fenomeni colla direzione del terremoto: l'ago magnetico stava stazionario. Si riseppe dopo che questo terremoto s'era sentito in Mendoza tanto forte che lo ~~disegno~~ somigliante a quello che di Montevideo la citta': (Mendoza sta quasi a NE di Santiago. Noti che nei giorni anteriori le nubi sempre si erano viste come in uno stato di tensione filamentose e strascicate che tenevano tutte le direzioni, e trasparenti d'modo che si vedeva l'azzurro del cielo. Altro caso. Giugno 22 1864. „ Osservazioni orarie: „ Cielo chiaro, però alle 6 si annubbia: strati strascicati: alle 10. coperto. Il barometro cala sempre: i venti molto variabili: alle 4 della sera in pochi secondi si rischiarano tutto il reinit e torna a rammentarsi: qui ci sono segni di alcun terremoto. (sic).







„Giorno 23. Annuvolato. Il barometro in tutto il giorno ha fatto il matto (sic) un alzarsi e  
„ un calar, tanto irregolare che dà da pensare a quello che può succedere. La tempera-  
„ tura in tutto il giorno non ha variato che d'un grado e nove decimi. Alle 7.  
„ della notte si rischiarò un poco... 24... Annuvolato. Il barometro s'èbra un po' più: però  
„ in tutto il giorno non ha fatto altro che alzarsi e calare irregolarmente: i venti  
„ in ciascun'ora han passato tutta la rosa, e alcune volte s'è mossa la bande-  
„ nola senza muoversi il molinetto standogli molto vicino: come ancora s'è  
„ schiarita e annuvolata <sup>alcuna parte</sup> del cielo tre volte in pochissimo tempo. Alle 6.<sup>h</sup> 30<sup>m</sup>  
„ s'è rasserenato tutto il cielo in meno d'un quarto d'ora. Il barometro tende  
„ a calare: qui certo s'è un annuncio di terremoto. Giorno 25. Alle 2.<sup>h</sup> 10<sup>m</sup>  
„ il terremoto ci ha fatto saltare del letto. Strano di conti. Doppia diversione nello  
„ stesso tempo di maniera che il pendolo del sismometro ha descritto sopra la pol-  
„ vere bianca le spirali di una vite perpetua. La ampiezza della oscillazione  
„ da SO a NE. e l'altezza = 0.<sup>m</sup> 012. L'altra da SE a NO perpendicolare alla prima e  
„ stata di 0.<sup>m</sup> 008 essendo la lunghezza del pendolo nel sismometro = 0.<sup>m</sup> 035. Il baro-  
„ metro ha battuto = 712 37. Giorno 26. Nuovolo: s'èbra il barometro: alle 10.<sup>h</sup> NO. nelle  
„ regioni superiori molto forte: viene la pioggia, quantunque ordo che sia molto poco.  
„ Dopo pranzo s'èbra più il barometro: un po' di pioggia. Alla sera il barometro  
„ sta a 720 13. „ L. V. H. ricorda che altra volta facendo osservazioni magnetiche  
questo rasserenarsi e annuvolarsi del cielo era presen-  
tito per i magneti: dunque d.  
Quelli sono due casi: però ne avrei moltissimi per provare la presenza della e-  
lettività o del magnetismo nell'occasione d'un terremoto. Lento che non av-  
rà posto esplorare la elettività atmosferica: non tengo quattrini. Senon inon-  
tro un benefattore non posso far niente.

Finisco perché mi manca il tempo, pregando V. H. che non si dimentichi di  
me nel S. Sacrificio: il 15 di Agosto mi stringerò più della langagnia col quarto voto.  
Sperando quella lettera gli arrivi più tardi con tutto ciò davanti a Dio non c'è un  
lato di tempo. Mi saluti F. Marchetti e lo ringrazio delle linee che aggiunse  
alla sua lettera. Di. V. H.

Infimus in Christo Servus  
Darius M. Appellelletti S. J.



"Giovane 23. Sperimentato. Il barometro era fatto di giorno la notte (sic) un oggetto e  
 "un colorito tanto irregolare che si ha per essere quello stesso barometro. Sperimento  
 "tutto in tutto il giorno non ha variato che d'un grado e mezzo decimo. All' 7.  
 "della notte il barometro era fatto di giorno un poco... Sperimentato. Il barometro è stato misurato: pare  
 "in tutto il giorno non ha fatto altro che alzarsi e calare irregolarmente: i venti  
 "in continuazione hanno portato tutta la sera, e alcuni minuti l'è molto laonde  
 "qualche volta aumentava il movimento del barometro: come ancora lo  
 "barometro è aumentato del peso delle irregolarità tempo. All' 8.° 30"  
 "il barometro tutto il dì in meno di un quarto d'ora. Il barometro è stato  
 "e calare: ora c'è un aumento di temperatura. Giovane 25. All' 2° 10"  
 "il barometro si è fatto battere del tutto. Motore di vento. Poppa divisione nella  
 "alla tempa di marciare che al punto del barometro ha battuto tutto il giorno  
 "non hanno battuto: si sono più spesso. L'aumento della oscillazione  
 "della 2.° e 3.° = 0.012. E alla 23 o 24 frequenze all'anno e  
 "della 2.° e 3.° = 0.008. Barometro del punto nel barometro = 0.032. Nella  
 "nella la barometria = 712.97. Giovane 26. Nuovo. A due barometri. All' 10°. No. alla  
 "regione superiore molto forte: viene la pioggia, quantunque ordo che ha molto più  
 "Sopra giovane l'alta via di barometria: cupa la pioggia. Alla sera il barometro  
 "alla 2.° e 3.° = 0.012. Il barometro che allora faceva oscillazioni irregolari  
 "questo barometro è aumentato del peso esperimento per i magneti: dunque il  
 "questo barometro ha fatto: pare un aumento di peso per gravità superiore della  
 "l'oscillazione del magnetismo nell'oscillazione le cui frequenze. Pare che non sia  
 "no parte dell'oscillazione: che oscillazione: che tempo oscillazione: forse una  
 "ho un barometro molto fatto per niente.  
 "finisce però un poco di tempo: pare che si  
 "me nel barometro: il 12 il posto mi ha dato qualche cosa di questo colore  
 "della quale l'oscillazione di alcune parti: certamente la loro è un  
 "longo tempo. Il barometro che oscillava con frequenza alle sue oscillazioni  
 "alla sua l'oscillazione. Si. H. H.

*Handwritten:*  
 Dear Sir  
 I have the honor to acknowledge the receipt of your letter of the 10th inst. and in reply to inform you that the same has been forwarded to the proper authorities for their consideration.  
 I am, Sir, very respectfully,  
 Your obedient servant,  
 J. M. Smith